GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

CE

Tastiere di controllo per ELDOME
modd. D7313-S e D7313-H
MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Tastiere di controllo per ELDOME

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. CARATTERISTICHE

1.1 Caratteristiche generali

Le tastiere di controllo serie D7313 sono completamente integrate con prodotti compatibili con il protocollo DSCP.

Progettate per i più sofisticati protocolli di controllo, queste tastiere ad alta tecnologia aumentano considerevolmente l'efficienza di tutto il sistema TVCC. Integrano, inoltre, il Multiplexer Triplex, la telecamera High Speed Dome e altri dispositivi TVCC in un'unica potente soluzione user-friendly.

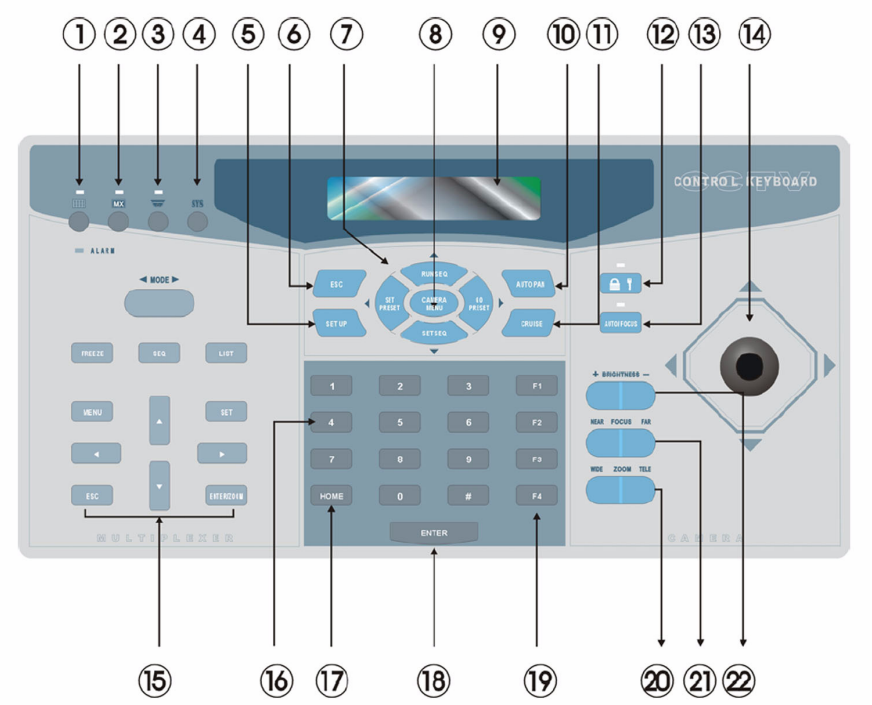
Le tastiere sono in grado di rilevare automaticamente i dispositivi periferici in base al modello e alle prestazioni, inoltre, possono gestire telecamere dome, multiplexers, ricevitori P/T/Z e telecamere all-in-one.

Le tastiere di controllo serie D7313 supportano fino a 255 dispositivi: 223 telecamere/ricevitori, 16 tastiere di controllo, 17 multiplexer/DVR.

1.2 Caratteristiche tecniche e specifiche

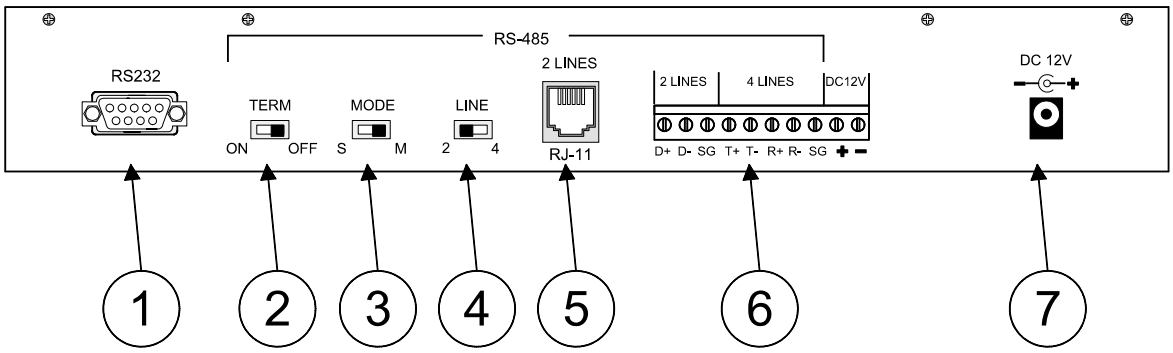
Controlli sistema:	- telecamere dome, DVR e multiplexer, ricevitori P/T/Z (tramite joystick) e telecamere all-in-one - controllo fino a 255 dispositivi (223 telecamere dome o ricevitori, 16 tastiere di sistema, 17 multiplexer)
Interfacce:	RS-232 per upgrade del firmware RS-485 per controllo remoto
Display:	User-friendly - LCD
Protocolli:	Pelco P&D, DSCP
Joystick:	a tre assi (D7313-H), a due assi (D7313-S)
Orologio integrato:	per registrazione data e ora, e per sincronizzazione dispositivi RS-485 (solo per telecamera D7313-H)
Alimentazione:	12 Vdc
Potenza Assorbita:	5W
Dimensioni:	H103 x L330 x P175 mm
Temperatura di funzionamento:	0°C ÷ 40°C
Temperatura di immagazzinamento:	-10°C ÷ 60°C
Umidità:	10% ÷ 90% u.r., non condensante
Connettori:	Alimentazione: Jack DC, morsettiera RS-485: RJ-11 x 2 (6P6C), morsettiera, Cat. 5, 1200m max/24gauge RS-232: connettore 9 pin, maschio
Materiale:	corpo in plastica resistente e tasti in gomma
Peso:	1.7Kg
Installazione:	interna
Controlli telecamere dome:	obiettivo: Zoom, Focus, Iris PAN/TILT: manuale, preset, sequenze, cruise, Auto-Pan
Controlli multiplxer:	selezione modalità, gestione menu

2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE.



1. Tasto di selezione MULTIPLEXER/DVR: per la selezione e il controllo delle funzioni di un dispositivo specifico
2. Tasto di selezione MATRICE (riservato)
3. Tasto selezione TELECAMERA / dome: per la selezione e il controllo di una telecamera dome
4. SYS: configurazione del sistema
5. IMPOSTAZIONI TELECAMERE
6. ESC (Esci)
7. Frecce direzionali e tasti funzioni telecamere
8. MENU TELECAMERA / tasto ENTER
   In modalità di controllo telecamera, premendo questo tasto per 3 secondi, verrà visualizzato il menu OSD della telecamera (sullo schermo); premendolo, di nuovo, il menu scomparirà. In modalità di configurazione telecamera, opera come tasto INVIO se non viene premuto per 3 secondi.
9. Pannello LCD: visualizza lo stato del sistema e instaura il dialogo con l'utente. In modalità Power Saving, la retroilluminazione del display LCD verrà momentaneamente sospesa (risparmiando, così, il 50% di energia). Premendo un tasto qualsiasi, si uscirà dalla modalità Power Saving
10. Funzione AUTOPAN
11. Funzione CRUISE
12. BLOCCO TASTIERA: tenere premuto per 3 secondi per bloccare/sbloccare la tastiera.
13. Funzione AUTOFOCUS
14. JOYSTICK
15. Tasti di controllo MULTIPLEXER, MATRICE o DVR
16. Tasti numerati per selezione telecamera
17. Tasto HOME
18. Tasto ENTER
19. Tasti FUNZIONI SPECIALI:
    F1: funzione reset remoto
    F2: funzione blocca / sblocca telecamera
    F3: funzione con tre opzioni: 1. Auto Go Home (ritorno automatico alla posizione iniziale), 2. Map Preset (preset mappe), 3. Wait Time min. (tempo di attesa)
    F4: funzione test velocità PAN dome
20. Tasto regolazione ZOOM Wide / Tele
21. Tasto regolazione FOCUS Near / Far
22. Tasto regolazione BRIGHTNESS Up / Down (Luminosità)

2.1 Pannello posteriore



1 = Connettore RS232 per solo uso interno. Il connettore non è utilizzabile per collegamento in RS232 con altri apparati.

2 = Deviatore TERM per la terminazione della linea seriale RS-485, normalmente deve essere in posizione OFF.

3 = Deviatore per l'impostazione della tastiera come MASTER o SLAVE; in caso si connetta una seconda tastiera, settarla come SLAVE.

4 = Deviatore di selezione tra modalità di collegamento a 2 fili (Half-Duplex) o 4 fili (Full-Duplex).

5 = Connettore RJ-11 per la connessione rapida per demo, supporta solo la comunicazione Half-Duplex.

Non utilizzare per lunghe tratte e non giuntare cavi dotati di connettore RJ-11.

6 = Morsettiera di collegamento per trasmissioni su seriale RS485; dotata di un ingresso ausiliario di alimentazione in alternativa al connettore jack n°7.

7 = Ingresso di alimentazione 12Vdc per connessione al cavo con jack proveniente dall'alimentatore 100÷240Vac / 12Vdc,1.3A fornito con la tastiera. Come indicato il positivo è al centro del jack.

3. COLLEGAMENTI

3.1 Connettore a morsettiera

È possibile collegare la tastiera a telecamere dome tramite seriale RS485 utilizzando la morsettiera posizionata sul retro della tastiera, dove è anche possibile trovare la definizione dei pin.

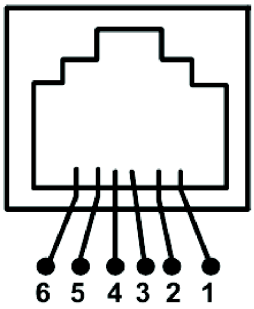
Definire il network RS485 tramite **D+** e **D-**.

La morsettiera è adatta a installazioni sulla lunga distanza, il connettore RJ-11, invece, per versioni demo e test.

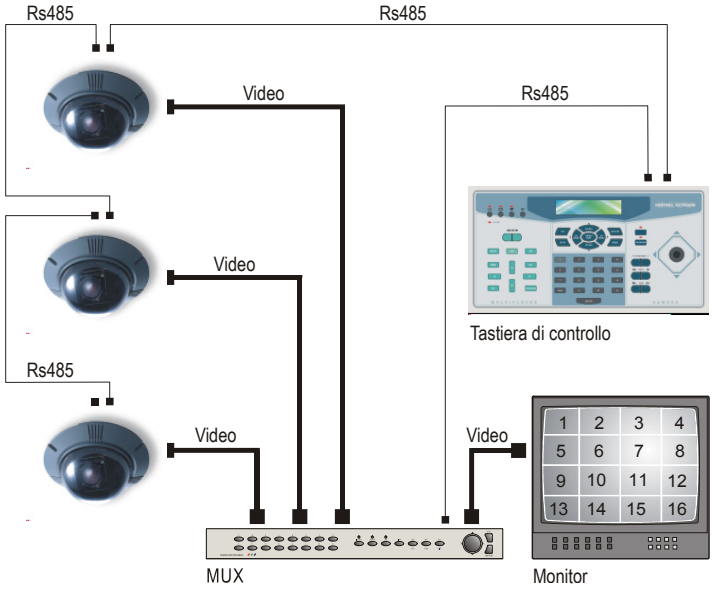
Utilizzare cavi 3x1.5 twistati e schermati per coprire distanze fino a 1200m **collegando il terzo filo (GND)**. Per distanze maggiori, si consiglia l'utilizzo di un ripetitore per aumentare il segnale.

3.2 Connettore RJ-11 6P6C

Numero Pin	Definizione
1	-
2	+12 V in
3	GND
4	D+
5	D-
6	-



3.3 Schema di connessione



Dome/Telecamera:

- collegare, mediante i cavi RS-485, le telecamere alla tastiera.
- collegare, mediante i cavi video, le telecamere al video o al multiplexer.

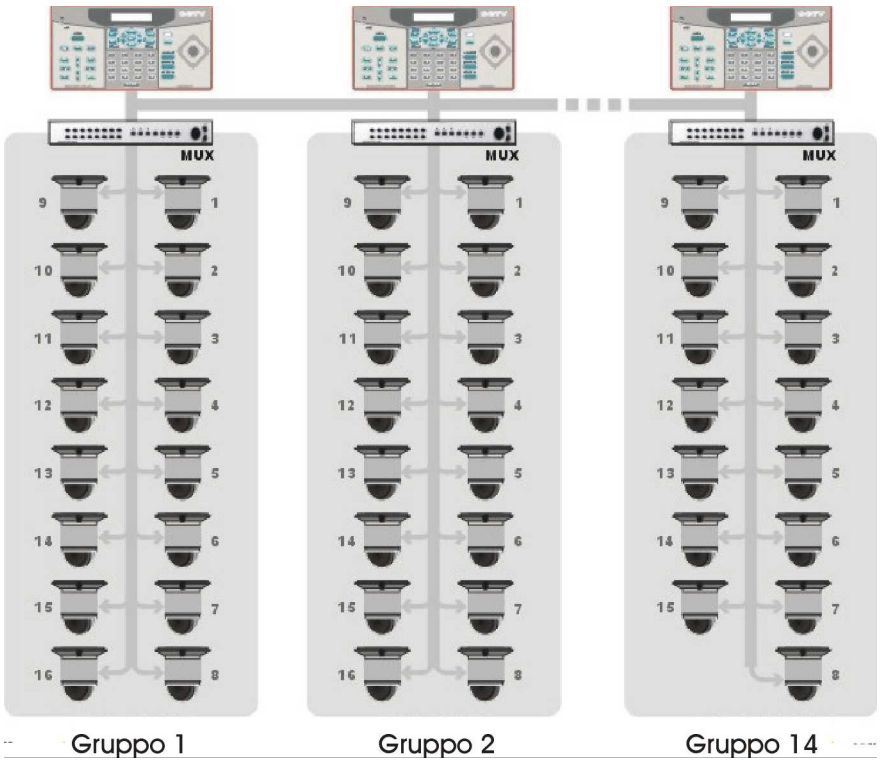
Attenzione: l'indirizzo ID e il collegamento al canale video (del MUX) devono seguire le definizioni riportate in App. A.

Multiplexer Video: collegare il MUX video direttamente alla tastiera, oppure, fare un loop attraverso le telecamere.

Alimentazione: alimentare i dispositivi

Porta RS-232 (opzione): collegare il cavo RS-232 con connettore a 9 pin al PC o ad altri dispositivi periferici con cavo RS-232 di tipo one-by-one. Configurare gli switch come descritto nel paragrafo 1.3.

Schema di collegamento di gruppi di telecamere



4. AVVIO DEL SISTEMA

Avvertenze: I numeri accanto alle funzioni fanno riferimento all'immagine a p. 4.

4.1 Accensione

- Connettere tutti i dispositivi
- alimentare tutti i dispositivi tranne la tastiera
- alimentare la tastiera

Il display LCD visualizzerà il seguente messaggio

CCTV Controller Version x.xx

Le tastiere entreranno in modalità *Stand By* e, dopo aver terminato la procedura di collegamento al sistema, visualizzeranno i seguenti doversi messaggi:

D7313-H	D7313-S
CCTV Keyboard 2001/05/06 12:00:00	CCTV Keyboard Stand by mode

4.2 Modalità Stand by

In modalità *Stand By*, l'utente può accedere ai seguenti controlli/modalità:

- System Setup (Configura Sistema), premendo il tasto *SYS*,
- Camera Control (Controllo Telecamera), premendo il tasto "Seleziona Telecamera" ;
- Multiplexer Mode (Modalità Multiplexer), premendo il tasto "Seleziona Multiplexer" ;
- Matrix Mode (Modalità Matrice), premendo il tasto "Seleziona Matrice" MX .

5. CONFIGURAZIONE SISTEMA

Attenzione: i numeri accanto alle funzioni fanno riferimento all'immagine a p.4.

Per accedere alla modalità di configurazione del sistema, selezionare il tasto 'SYS' (n.4) e inserire la password corretta (*default 0000*). Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per spostare la selezione tra le varie voci di menu.

1.0 System Setting
Enter Password [____]

5.1 Link al sistema - System linking

Opzione per la scansione delle telecamere connesse al bus RS485.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per avviare un nuovo processo di scansione.

1.1 System Linking
Press ◄ ► to Search

5.2 Assegnazione ID tastiera - Set keyboard ID

Opzione per l'assegnazione dell'indirizzo ID alla tastiera.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per modificare l'ID (default 000). Assegnare ID diversi alle tastiere collegate al medesimo bus RS485.

1.2 Set Keyboard ID
(0 or 240-254) : 000

5.3 Impostazioni monitor di sistema - System Monitor

Ci sono 4 fonti video utilizzabili: a. uscita per monitor principale del multiplexer, b. uscita della matrice, c. modalità SuperMPX, d. modalità SuperMMX.

1.3 System Monitor
a. MPX Main Monitor

Le immagini video provenienti dalla telecamera saranno indirizzate sull'uscita selezionata.
Generalmente, se ci sono meno di 16 telecamere in un sistema, l'opzione appropriata è 'a. Main monitor'. Per sistemi con un numero di telecamere maggiore di 16, selezionare le modalità SuperMPX o SuperMMX.
Con l'opzione 'SuperMMX', il tasto ENTER/ZOOM non sarà attivo né in modalità controllo telecamera, né in modalità controllo DVR. Con le altre opzioni, il tasto funzionerà come zoom in/out.
Premere il tasto ESC per uscire da questa modalità.
Vedere le appendici per maggiori informazioni su modalità SuperMPX e SuperMMX.

5.4 Impostazione baud rate della seriale RS232 - RS232 Baud rate setting

Menu per modificare il valore di baud rate per la rete RS232.
Il valore di default è *9600bps*, altre opzioni 2400bps, 4800bps.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per modificare questo valore. Premere il tasto ESC per uscire da questa modalità.

1.4 RS232 Baud Rate a. Baud Rate 9600bps

5.5 Impostazione data - System date setting [solo mod. D7313-H]

Menu per l'impostazione della data per la tastiera.

Utilizzare i tasti ◄ e ► per selezionare la colonna (anno, Yr, mese, Mon, e giorno, Day) da modificare e digitare direttamente i nuovi valori.

Premere il tasto ESC per uscire da questa modalità.

1.5 Date Setting Press ENTER to Setup	1.5 Date Setting Yr:xx Mon:xx Dat:xx

5.6 Impostazione ora - System time setting [solo mod. D7313-H]

Menu per l'impostazione dell'orario per la tastiera.

Utilizzare i tasti ◄ e ► per selezionare la colonna (ora, HH, minuto, MM, e secondi, SS) da modificare e digitare direttamente i nuovi valori.

Premere il tasto ESC per uscire da questa modalità.

1.6 Time Setting Press ENTER to Setup	1.6 Date Setting HH:xx MM:xx SS:xx

5.7 Sincronizzazione data / ora di sistem - Date time correction [solo mod. D7313-H]

Menu per la sincronizzazione della data e dell'ora locali su tutti i dispositivi.

Premere il tasto ESC per uscire da questa modalità.

1.7 Date Time Correct Press ENTER to Setup	1.7 Date Time Correct Send to all devices?

5.8 Lista degli allarmi di sistema - System alarm list [solo mod. D7313-H]

Menu per la visualizzazione dell'elenco degli ultimi 10 allarmi di sistema avvenuti sul bus.

1.8 Alarm List Press ENTER to Setup	x. 00/00/00 00:00:00 Alarm Camera ID: xxx

5.9 Impostazione comunicazione e tipo telecamera - Camera type and system baud rate setting

Questo menu consente l'assegnazione di un protocollo individuale o del tipo ad ogni telecamera tramite tastiera, così, in modalità di controllo telecamera. sarò possibile richiamare e controllare una telecamera specifica. Inoltre, sarà possibile l'assegnazione del valore di baud rate.

Selezionare <1> per avviare la procedura di assegnazione del protocollo.

Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per selezionare la telecamera.

Utilizzare i tasti ◄ e ► per modificare i relativi valori.

Selezionare ESC per uscire dalla modalità.

1.9 Camera Type & Comm Press 1:Type 2:Comm

1.9.1 Camera ID #001 [DSCP] Pelco-D Pelco-P

Protocolli selezionabili: DSCP. Pelco P, Pelco D, Fix Camera.

Selezionare <2> per avviare la procedura di assegnazione del baud rate.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per modificare il valore.

1.9.2 System Baud Rate Default Setting

Valori selezionabili: 2400bps, 4800bps, 9600bps.

Tabella corrispondenze valori baud rate/protocolli:

Baud Rate ► **▼ Dispositivo**	**DEFAULT**	**9600**	**4800**	**2400**
Dome Camera/DVR (DSCP)	9600	9600	4800	2400
Dome Camera (Pelco D)	2400	9600	4800	2400
Dome Camera (Pelco P)	4800	9600	4800	2400

L'ID della telecamera corrisponde al numero della stessa. La telecamera può essere di tipo fisso o dome. Il numero di telecamera consente agli utenti di attivare la visualizzazione full screen sul monitor delle immagini della telecamera selezionata tramite DVR/Multiplexer. Se si tratta di una dome, l'utente può gestirla e impostarla tramite connessione RS485. Ogni dispositivo in rete dovrebbe avere un ID unico: per un appropriato controllo, la tastiera deve riconoscere se la telecamera è di tipo fisso o dome.

Fare riferimento alla tabella in appendice per l'indirizzamento.

NOTA: Nel caso di una speed dome, verificare che il numero della telecamera e l'ID della stessa su RS485 coincidano. Inoltre, assegnare un numero anche ad ogni telecamera fissa connessa al sistema, altrimenti queste non saranno considerate nella ricerca in modalità controllo dome.

5.10 Attivazione toni tastiera - Key press beep

Questo menu consente di attivare / disattivare il buzzer dei toni tastiera integrato.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per attivare / disattivare i toni tastiera.

1.10 Key Press Beep [OFF] ON

5.11 Impostazioni allarmi - Alarm reaction

Questo menu consente all'utente di attivare / disattivare le azioni di risposta della tastiera alla ricezione di un messaggio di allarme inviato da altri dispositivi. La tastiera riceve un messaggio quando la porta di allarme della telecamera dome è attivata. A questo messaggio di allarme la tastiera può reagire in tre modi:

1. con un suono del buzzer (beep)
2. connettendo direttamente la telecamera dome allarmata
3. commutando dalla modalità multiplexer alla modalità full screen delle immagini provenienti dalla telecamera allarmata.

L'impostazione di default è OFF.

Utilizzare i tasti ◄ e ► per modificare i valori.

1.11 Alarm Reaction
[OFF] ON

5.12 Impostazione Password - Password setting

In questo menu è possibile modificare la password di accesso alla tastiera. La password deve essere digitata due volte per conferma.

1.12 Password [****]

1.12.1 Password [****]
Confirm [____]

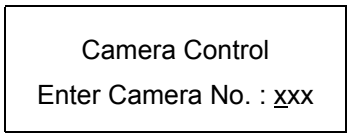
5.13 Blocco tasti - Key lock

Questo tasto. premuto per 3 secondi, consente di bloccare i pulsanti della tastiera. Il LED sarà illuminato. Per sbloccare i tasti, premere nuovamente il tasto per 3 secondi.

6. CONFIGURAZIONE TELECAMERE

Per accedere alla modalità di controllo telecamera, selezionare il tasto di selezione della telecamera dome [CAMERA/DOME MODE]. Il LED relativo si illuminerà.

Digitare l'ID della telecamera, quindi selezionare ENTER per confermarlo.



Dopo aver confermato il numero con il tasto ENTER, la tastiera accederà alla ***modalità di controllo telecamera***, dove l'utente potrà gestire tutte le funzioni della telecamera con il joystick.

La prima riga indica: **P**=Pan, **T**=Tilt, **Z**=Zoom, **F**=Focus, **OSD**=On Screen Display

Nella seconda riga digitare il numero di telecamera dome desiderato (da 1 a 255).

Per modificare il numero, digitare il nuovo numero direttamente e premere ENTER.

Nei paragrafi seguenti saranno descritte le operazioni eseguibili da questa finestra.

6.1 Menu OSD telecamera

Se la telecamera selezionata dispone della funzione OSD, è possibile visualizzarlo premendo per più di tre secondi il tasto CAMERA MENU.

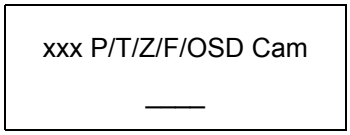
Utilizzare le frecce direzionali della tastiera per gli spostamenti all'interno del menu OSD.Per telecamere con protocollo PELCO, il joystick opererà come controllo direzionale per muovere il cursore nel menu OSD della telecamera. All'interno del menu, il tasto MENU CAMERA funziona come comando ENTER e comando EXIT.

6.2 Joystick

Il joystick viene utilizzato per controllare direttamente i movimenti della telecamera dome (posizioni Pan/Tilt/Zoom).

6.3 Funzione PRESET

In ***modalità di controllo telecamera***, la funzione PRESET consente di impostare e richiamare le posizioni di preset della telecamera.



- **Impostazione e controllo tramite tastiera:**

*Impostazione di una posizione di **preset:***

1. selezionare un tasto numerato (ex. 2)
2. premere il tasto SET PRESET per impostare su questo tasto la posizione di preset (n. 2 nel nostro caso).

*Richiamo di una posizione di **preset:***

1. selezionare un tasto numerato (ex. 3)
2. premere il tasto GO PRESET per andare alla posizione di preset selezionata (n. 3 nel nostro caso).

- **Impostazione e richiamo tramite menu OSD:**

*Impostazione di una posizione di **preset:***

Premere e mantenere premuto il tasto [CAMERA MENU] per accedere al menu di configurazione OSD.

Selezionare la pagina con il menu PRESET e agire coi comandi a disposizione. Per ulteriori dettagli, vedere il manuale d'uso della telecamera dome.

*Richiamo di una posizione di **preset:***

Selezionare il punto di preset desiderato, quindi [ENTER]. La telecamera si porterà nella posizione selezionata.

6.4 Funzione SEQUENZE

In ***modalità di controllo telecamera***, la funzione SEQUENZE consente di programmare fino a 8 sequenze (**Sequence**) di visualizzazione per le immagini provenienti dalle telecamere dome. Per l'utilizzo di questa funzione è necessario impostare previamente almeno due punti di preset.

- **Impostazione e controllo tramite tastiera:**

Impostazione di una sequenza:

1. selezionare un tasto numerato per definire il numero della sequenza
2. premere il tasto SET SEQ per impostare/modificare i parametri della sequenza

xxx. PST SPD DWELL
[001] [00] [000]

xxx = Punto preset sequenza (001-032)

PST = Posizione di preset (1 - 128)

SPD = Velocità della sequenza (1 - 15)

DWELL = Tempo di ciclata (1 - 127 secondi)

In modalità di configurazione da tastiera, ogni sequenza può essere composta da 32 posizioni di preset max.

Impostando, ad esempio, i valori <4> per PST (digitare 4 quindi ENTER), 15 per SPD (<1> e <5> poi ENTER) e 5 per DWELL (<5> quindi ENTER) si otterrà la sequenza seguente: la prima posizione di preset per la sequenza numero 1 è la posizione n. 4, la telecamera dome manterrà la posizione numero 4 per 5 secondi prima di passare alla posizione di preset successiva alla velocità 15. Seguire la medesima procedura per impostare le varie posizioni.

Dopo aver terminato l'impostazione delle posizioni di preset per una sequenza, selezionare [SETUP] (Play/EndSeq) per passare ad un'altra sequenza o per uscire da questo menu.

Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per lo scroll delle varie pagine.
Utilizzare i tasti ◄ e ► per spostare il cursore.

Esecuzione di una sequenza:

1. selezionare un tasto numerato per selezionare la sequenza da eseguire
2. premere il tasto [RUN SEQ] per avviare l'esecuzione della sequenza selezionata

001 P/T/Z/F/OSD Cam
Running Sequence 1

Aggiungere / Rimuovere una sequenza:

Per aggiungere o rimuovere una posizione di preset da una sequenza:

- premere il tasto [AUTOPAN] (Stop/Ins) per inserire una nuova posizione di preset
- premere il tasto [CRUISE] (Pause/Del) per cancellare la posizione selezionata

Uscita dalla modalità di impostazione sequenza:

Dopo avere configurato la sequenza, premere il tasto **ESC** o **[SETUP] (Play/EndSeq)** per uscire da questa modalità.

Premendo **[SETUP] (Play/EndSeq)** verranno eliminati tutti gli step compreso quello selezionato (per cancellare interamente una sequenza, selezionare il numero successivo all'ultimo nella sequenza e premere [SETUP] (Play/EndSeq)).

Premendo **ESC** verranno mantenuti tutti gli step.

- **Impostazione e richiamo tramite menu OSD**

Impostazione di una sequenza:

Premere e mantenere premuto il tasto [CAMERA MENU] per accedere al menu di configurazione OSD.

Selezionare la pagina con il menu SEQUENCE e agire coi comandi a disposizione. Per ulteriori dettagli, vedere il manuale d'uso della telecamera dome.

*Richiamo di una posizione di **preset:***

Selezionare RUN SEQUENCE per avviare la sequenza dei punti di preset.

6.5 Funzione AUTOPAN

In ***modalità di controllo telecamera***, questo menu consente il controllo della funzione di Autopan delle telecamere dome.

- **Impostazione e richiamo tramite tastiera**

Impostazione parametri Autopan:

1. Premere il tasto AUTOPAN per accedere alla modalità di controllo della funzione

Il display della tastiera visualizzerà la seguente schermata:

3.0 Auto Pan Select
1.Run 2.Setting

2. Selezionare <2> per iniziare a modificare i parametri della funzione Autopan

3. Spostare la telecamera dome sulla posizione desiderata e premere ENTER per salvare tale posizione come punto iniziale dell'area di scansione.

3.1 Auto Pan Setting
Enter for Start Pos.

4. Posizionare la telecamera su un'altra posizione PAN e premere ENTER per salvare tale posizione come punto finale dell'area di scansione.

3.2 Auto Pan Setting
Enter for End Pos.

5. Utilizzare le frecce direzionali per selezionare la direzione desiderata per la scansione e premere ENTER per confermare la selezione.

6. Utilizzare le frecce direzionali per selezionare la velocità della funzione di Autopan e premere ENTER per confermare la selezione.

Esecuzione funzione Autopan:

1. Premere il tasto AUTOPAN per accedere alla modalità di controllo della funzione. Il display della tastiera permetterà la selezione tra 1.RUN / 2.SETTING.

2. Selezionare <1> per eseguire la funzione impostata:

xxx P/T/Z/F/OSD Cam
Running Auto Pan

- **Impostazione e richiamo tramite menu OSD**

Impostazione Autopan:

Premere e mantenere premuto il tasto [CAMERA MENU] per accedere al menu di configurazione OSD.

Selezionare la pagina con il menu AUTOPAN e agire coi comandi a disposizione. Per ulteriori dettagli, vedere il manuale d'uso della telecamera dome.

Richiamo di una linea di Autopan:

Selezionare RUN AUTOPAN per avviare la sequenza Autopan.

6.6 Funzione CRUISE

In ***modalità di controllo telecamera***, questo menu consente il controllo della funzione CRUISE della telecamera dome.

- **Impostazione e richiamo tramite tastiera:**

Impostazione del percorso Cruise:

1. Premere il tasto CRUISE sulla tastiera per selezionare una modalità.

4.0 Cruise Select:
1.Run 2.Setting

2. Selezionare <2> per accedere ai settaggi della funzione. Il display LCD visualizzerà la schermata seguente:

4.1 Cruise Setting
Enter for Start Pos.

3. Selezionare ENTER e inserire i dati per la definizione dell'inizio del percoso Cruise.

5. Il display visualizzerà, quindi, la schermata sottostante:

4.2 Cruise Setting
Enter for End Pos.

6. Spostare la telecamera lungo il percorso desiderato che sarà registrato come percorso di Cruise.

7. Selezionare ENTER per terminare la procedura di registrazione del percorso.

4.3 Cruise Setting
Enter for Saving

Richiamo del percorso Cruise:

1. Premere il tasto CRUISE sulla tastiera per selezionare una modalità.

4.0 Cruise Select:
1.Run 2.Setting

2. Selezionare <1> per richiamare il percorso.
3. Sarà visualizzata la seguente schermata contenente i dati della funzione.

Group [xx] Device [xxx]
Running Cruise...

- **Impostazione e richiamo tramite menu OSD**

Impostazione percorso Cruise:

Premere e mantenere premuto il tasto [CAMERA MENU] per accedere al menu di configurazione OSD.

Selezionare la pagina con il menu CRUISE e agire coi comandi a disposizione. Per ulteriori dettagli, vedere il manuale d'uso della telecamera dome.

Richiamo percorso Cruise:

Selezionare RUN CRUISE per avviare il percorso Cruise.

6.7 Controllo funzioni AUTOFOCUS / BRIGHTNESS (Luminosità) / ZOOM / FOCUS

In ***modalità di controllo telecamera***, questo menu consente il controllo dell'obiettivo per AUTOFOCUS, BRIGHTNESS (Luminosità), ZOOM e FOCUS agendo sui relativi tasti posizionati in basso a destra sul frontale della tastiera.

Comandi LUMINOSITA' / BRIGHTNESS:
Premere il tasto BRIGHTNESS per aggiustarne il valore
Brightness+: per aumentare la luminosità dell'immagine
Brightness-: per diminuire la luminosità dell'immagine

Funzione AUTOFOCUS:
Premere il tasto AutoFocus per attivare la modalità automatica del focus.

Comandi ZOOM:
Premere il tasto ZOOM per aggiustarne il valore
Tele: per avvicinare lo zoom dell'immagine
Wide: per allontanare lo zoom dell'immagine

Comandi FUOCO / FOCUS:
Premere il tasto FOCUS per aggiustarne il valore manualmente
Focus Near: per avvicinare il fuoco dell'immagine
Focus Far: per allontanare il fuoco dell'immagine

7. MODALITA' OPERATIVA DEL DVR

La tastiera può controllare multiplexer e DVR da remoto.

Premere il tasto di selezione multiplexer (n.1 sull'immagine a pagina 4). Il LED si illuminerà. Digitare l'ID del multiplexer o del DVR e selezionare ENTER per confermare l'ID.

Multiplexer/DVR Mode Select MPX (1-14) : 01	Multiplexer/DVR : 01 CH : xx

Funzione dei tasti:

- **Tasto MODE: modalità di visualizzazione**

Tasto per la selezione della modalità di visualizzazione. Premere ripetutamente per selezionare le opzioni disponibili: full screen, 4 finestre (2x2), 9 finestre (3x3), 16 finestre (4x4).

- **Tasto FREEZE: modalità pausa-immagine**

Tasto per selezionare il fermo-immagine. In modalità live, la pressione di questo tasto comporta una pausa nella registrazione delle immagini. In modalità playback, comporta una pausa nella visualizzazione delle immagini. Per riprendere la modalità normale, premere nuovamente questo tasto.

NB: stessa funzionalità del tasto CRUISE.

- **Tasto SEQ: avvio sequenze immagini**

In modalità Multiplexer/DVR, questo tasto consente di avviare la visualizzazione sequenziale delle telecamere installate. Per riprendere la modalità di registrazione, premere nuovamente questo tasto.

- **Tasto LIST: modalità di ricerca**

In modalità di ricerca (SEARCH) e playback, questo tasto consente di richiamare il menu di ricerca per avviare la modalità di ricerca o playback dei video registrati. Criteri di ricerca: data/ora, evento.

- **Tasto SET UP (Play/EndSeq): modalità STOP / PLAY**

In modalità controllo DVR, questo tasto consente di commutare da immagini live a playback e viceversa.

- **Tasti SET PRESET (Rew) e GO PRESET (FF): modalità avanzamento/riavvolgimento veloce**

In modalità controllo DVR, questi tasti consentono l'avanzamento, GO PRESET (ff), e il riavvolgimento, SET PRESET (Rew), veloce delle immagini in playback.

- **Tasto F1: funzione richiamo monitor di chiamata**

In modalità controllo DVR, questo tasto consente di accedere alla modalità di controllo del monitor di chiamata. In modalità playback, consente di esportare velocemente i video su dispositivi esterni.

- **Tasto MENU: modalità menu OSD principale del DVR**

Tasto per richiamare il menu OSD principale del DVR. La finestra principale richiede l'inserimento della password di accesso, 4-8 cifre: se la password è 1234, sarà necessario digitare la sequenza '01 02 03 04' (visualizzato come 'XXXX'). Se la password è corretta, il menu sarà visualizzato completamente; selezionare un sottomenu, quindi il tasto ENTER per l'accesso.

ATTENZIONE: in modalità DVR, generalmente l'input '10' viene recepito in uscita come '10' e l'input '01' viene recepito in uscita come '1'. In alcuni casi, però, come l'input della password, l'input '10' verrà interpretato come '0'. Quindi, con una password '0123', sarà necessario digitare la sequenza '10 01 02 03'.

- **Tasto SET**

Tasto per attivare il menu di controllo della telecamera dome e settare i punti di preset. Per ulteriori dettagli sull'impostazione delle posizioni di preset, vedere il manuale del DVR.

- **Tasti FRECCE DIREZIONALI**

Tasti per muovere il cursore sul menu OSD. In alcuni menu, questi tasti sono utilizzati per l'impostazione dei valori.

- **Tasto ESC**

Tasto per cancellare dati o uscire da determinati menu OSD senza salvare le modifiche apportate.

- **Tasto ENTER/ZOOM**

Tasto per selezionare le voci di menu o per salvare le impostazioni del menu OSD.

8. TABELLE DELLE MODALITÀ OPERATIVE DELLE TASTIERE

Tabella delle funzionalità operative:

Funzione	Operazioni / TASTI	Descrizione
System Setting	Premere tasto <SYS>	Configura il sistema video
Lock the keypad	Premere tasto <KEYLOCK>	Blocca / sblocca la tastiera
1. System Linking		Rileva i dispositivi esistenti
2. Set Keyboard ID		Imposta l'ID della tastiera
3. System Monitor		MPX, Super MMX e Super MPX
4. RS-232 Baud-rate setting	Utilizzare i tasti freccia (sinistra/destra) per selezionare un valore (2400/4800/9600)	
5. Date Setting		Configura anno, mese, giorno
6. Time Setting		Configura ore, minuti, secondi
7. System D/T Correction		
8. System Alarm List		Registra i dati degli ultimi 10 allarmi
9. Camera Type & Speed	Premere tasto <1> per assegnare il protocollo della telecamera, e il tasto <2> per selezionare il baud rate del sistema.	
10. Key Press Beep	Utilizzare i tasti freccia (sinistra/destra) per selezionare ON o OFF.	
11. Alarm Reaction	Utilizzare i tasti freccia (sinistra/destra) per selezionare ON o OFF.	
12. Password Setting		Imposta la nuova password

Tabella della modalità di controllo della telecamera dome:

Funzione	Operazioni / TASTI	Descrizione
Dome Selection (Selezione Dome)	+ <1> ~ <223>	Selezionare il numero della dome che si desidera controllare
Pan/Tilt (Brandeggi)	Joystick	Destra/sinistra per i comandi PAN, Su/giù per i comandi TILT
Lens Control (Controllo obiettivo)	<Zoom Wide>	Allontana l'immagine
	<Zoom Tele>	Avvicina l'immagine
	<Focus Near>	Avvicina il fuoco
	<Focus Far>	Allontana il fuoco
	<Auto/Focus>	Fuoco automatico
	<Brightness +>	Aumenta la luminosità
	<Brightness ->	Diminuisce la luminosità
Set Preset (Imposta preset)	<1> ~ <128> + <Set Preset>	Imposta punti di preset
Call Preset (Richiama preset)	<1> ~ <128> + <Go Preset>	Richiama punti di preset
Set Sequence (Imposta sequenza)	<1> ~ <8> + <SET SEQ>	Imposta una sequenza
Call Sequence (Richiama sequenza)	<1> ~ <8> + <Run SEQ>	Richiama una sequenza
Build and Run Auto-Pan (Imposta e richiama la sequenza di Autopan)	<AUTO PAN>	Imposta e richiama la sequenza di Autopan
Build and Run Cruise (Imposta e richiama la sequenza di Cruise)	<CRUISE>	Imposta e richiama la sequenza di Cruise
OSD Open	<Camera Menu>	Premere questo tasto per 3 secondi per visualizzare il menu OSD della telecamera.

Tabella della modalità di controllo del multiplexer/DVR:

Funzione	Operazioni / TASTI	Descrizione
Multiplexer/DVR Selection (Selezione DVR/Multiplexer)	<1> ~ <14> + <ENTER>	Selezione Multiplexer/DVR
Screen Mode (Modal. di Visualizzazione)	<MODE>	Full screen, 4 finestre, 9 finestre e 16 finestre
Pause Recording (Imposta pausa nella registrazione)	<FREEZE> o <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Imposta la pausa durante la registrazione; per tornare alle immagini live, selezionare nuovamente uno dei tasti
Pause Playback (Imposta pausa per il playback)	<FREEZE> o <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Imposta la pausa durante il playback delle immagini; per tornare alle immagini in playback, selezionare nuovamente uno dei tasti
Sequence (Sequenza)	<SEQ>	Visualizza la modalità di sequenza
Search Files (Ricerca file)	<LIST> o <AUTO PAN> (STOP/INS)	Ricerca file per data, ora ed eventi
Enter Multiplexer/DVR OSD Main Menu (Accesso menu principale Multiplexer/DVR)	<MENU>	Accesso al menu OSD di setup the Multiplexer/DVR per una configurazione dettagliata
Dome Camera Control Controllo telecamera dome)	<SET>	Attiva il menu della telecamera per l'impostazione dei relativi parametri
Playback	<SET UP> (PLAY/ENDSEQ)	Riproduce le immagini registrate
Fast Forward (Avanzamento veloce)	<FF>	Regolazione dell'avanzamento veloce e della velocità delle immagini riprodotte
Rewind (Avvolgimento veloce)	<RW>	Regolazione dell'avvolgimento veloce e della velocità delle immagini riprodotte

9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Nel caso si verificassero dei problemi, prima di chiamare l'installatore, seguire le procedure riportate in tabella.

Problema	Causa	Soluzione
Sul display LCD non viene visualizzato nessun testo oppure il testo non è corretto.	**Non è presente alcuna alimentazione oppure è instabile.**	**Controllare l'uscita dell'adattatore DC12V.**
	Vi è interferenza causata da dispositivi periferici.	**sconnettere i connettori RS-485/422 e RS-232 e riavviare la tastiera: Se la tastiera funziona normalmente, allora c'è un dispositivo che causa interferenza: contattare l'installatore per risolvere il problema.**
Problema di collegamento del dispositivo.	**Il cavo di connessione RS-485 della tastiera non è sicuro.**	**assicurarsi che sia collegato sia alla tastiera sia al dispositivo**
	Errata procedura di avvio: alcuni dispositivi periferici (come il P/T/Z/F delle telecamere dome) hanno bisogno di un tempo di inizializzazione più lungo dopo l'accensione. Non riescono a riconoscere il comando di connessione durante il tempo di inizializzazione.	**Assicurarsi che i dispositivi periferici siano stati accesi prima della tastiera**
	Cavo RS-485 aperto o corto.	**Separare ogni dispositivo e trovare quale segmento della comunicazione può essere connesso alla tastiera e al dispositivo per trovare la causa possibile. Contattare l'assistenzave riferire i risultati della prova.**
Perdita di controllo di uno o più dispositivi.	**Il bus non è collegato a tali dispositivi periferici.**	**Controllare i cavi RS-485 dalla parte delle periferiche; assicurarsi che i cavi siano collegati in modo corretto.**
	I dispositivi periferici non funzionano bene.	**Collegare la tastiera ad un dispositivo per verificare il funzionamento del dispositivo.**
	Un segmento del cavo RS-485 è aperto o in corto-circuito.	**Sconnettere il segmento di cavo e localizzare il guasto. Contattare l'installatore**

10. AGGIORNAMENTO FIRMWARE

L'aggiornamento del firmware delle tastiere è una procedura da effettuarsi rigorosamente presso la sede El.Mo.

11. MAPPA DI INDIRIZZAMENTO ID

1. Configurazione ID Sistema (raccomandata)

Item	Indirizzo ID	Nome Dispositivo	Descrizione
1	00H, 0	Host Controller	Tastiera o Computer
2	01H-DFH, da 1 a 223	Speed Dome	223 telecamere dome totali
3	E0H-EFH, da 224 a 239	Multiplexer	Da 224 a 239 (Mpx1-Mpx16)
4	F0H-FEH, da 240 a 254	Tastiera di controllo	Tastiera di controllo TVCC
5	FFH, 255	Matrice	

2. Canali Multiplexer (MPX) e mappa indirizzamento ID Telecamere

N° MPX	ID MPX/DVR	ID Telecamera	Descrizione
1	E0H, 224	01H - 10H \ 1 - 16	Mappa a canale 1-16 del MPX
2	E1H, 225	11H - 20H \ 17 - 32	
3	E2H, 226	21H - 30H \ 33 - 48	
4	E3H, 227	31H - 40H \ 49 - 64	
5	E4H, 228	41H - 50H \ 65 - 80	
6	E5H, 229	51H - 60H \ 81 - 96	
7	E6H, 230	61H - 70H \ 97 - 112	
8	E7H, 231	71H - 80H \ 113 - 128	
9	E8H, 232	81H - 90H \ 129 - 144	
10	E9H, 233	91H - A0H \ 145 - 160	
11	EAH, 234	A1H - B0H \ 161 - 176	
12	EBH, 235	B1H - C0H \ 177 - 192	
13	ECH, 236	C1H - D0H \ 193 - 208	
14	EDH, 237	D0H - DFH \ 209 - 223	Possono essere connesse solo 15 dome
15	EEH, 238	Nessuno	Si può collegare una normale telecamera
16	EFH, 239	Nessuno	Si può collegare una normale telecamera

NOTA:

Anche se una telecamera fissa è esclusa dal controllo RS485 e, quindi, non ha un ID assegnato, l'ID corrispondente dovrebbe essere riservato.

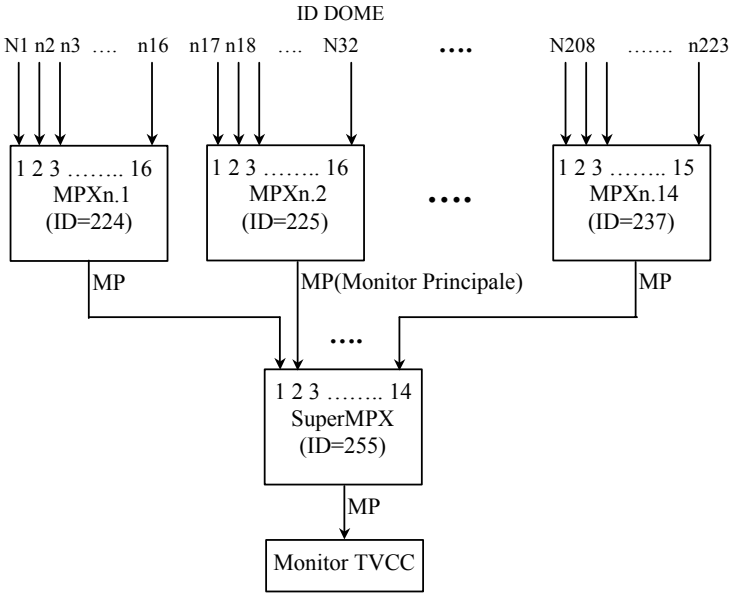
Per maggiori informazioni, vedere la parte "Impostazione comunicazione e tipo telecamera - Camera type and system baud rate setting" a pagina 10.

12. ARCHITETTURA SUPER MPX E SUPER MMX

In modalità MPX e MMX l'architettura del sysytema prevede un unico Super DVR, e DVR multipli ad un livello più basso per le connessioni video.

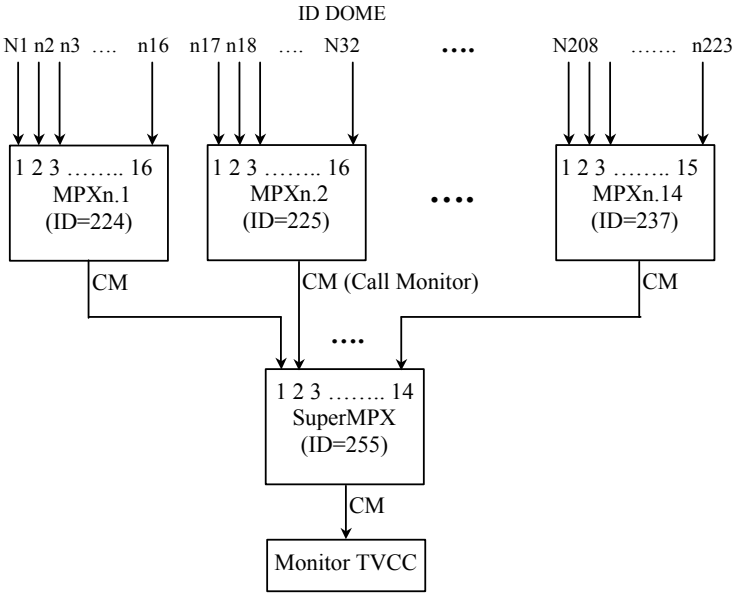
- **Modalità SuperMPX**

La modalità MPX consente la visualizzazione delle immagini sul monitor principale.
Altri monitor possono essere connessi all'uscita del monitor di chiamata dai DVR secondari per la visualizzazione di sequenze dell'intero sistema



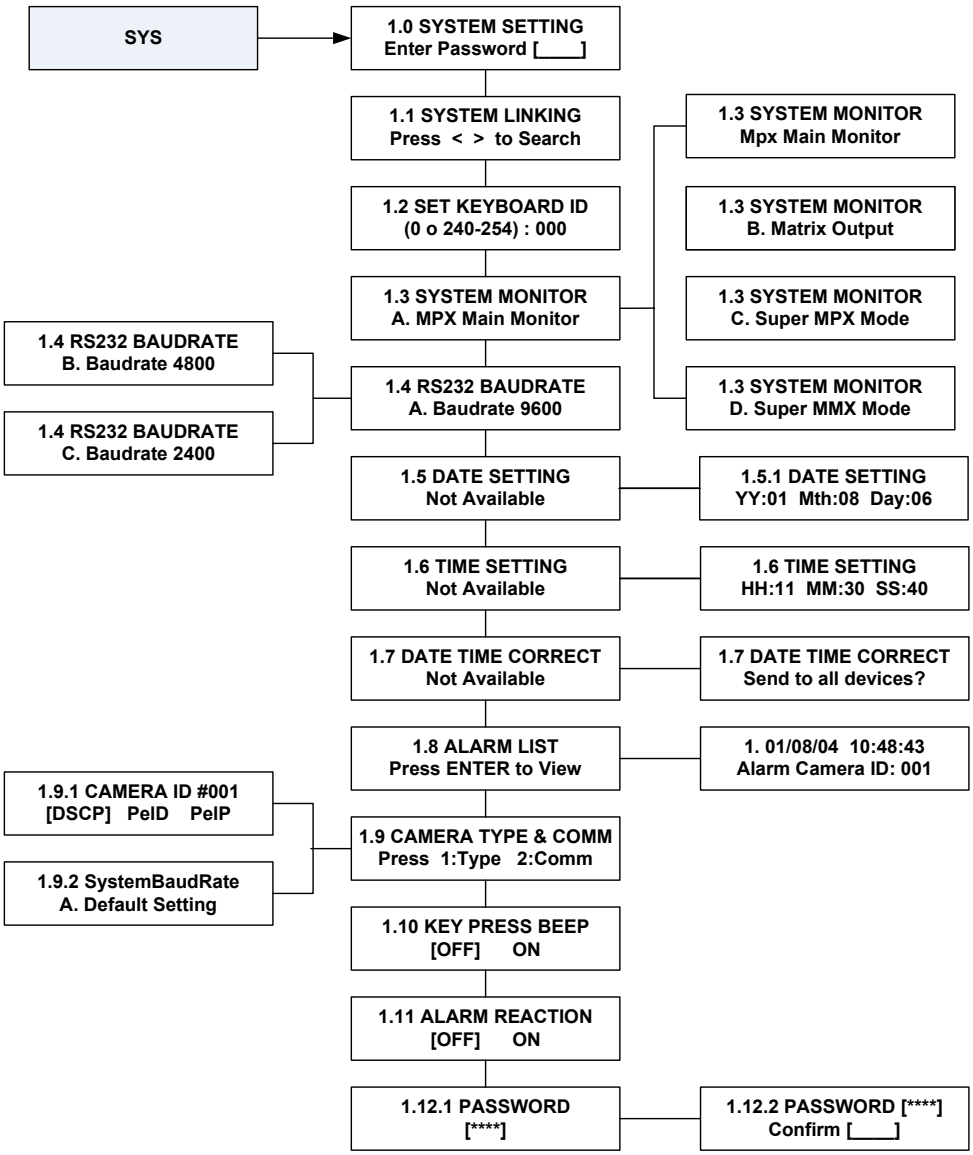
- **Modalità SuperMMX**

La modalità MMX consente la visualizzazione delle immagini del monitor di chiamta sul Super DVR per la telecamera selezionata.
Nel frattempo, le altre telecamere possono essere visualizzate simultaneamente in modalità 4x4 su monitor addizionali connessi all'uscita principale dei DVR secondari.

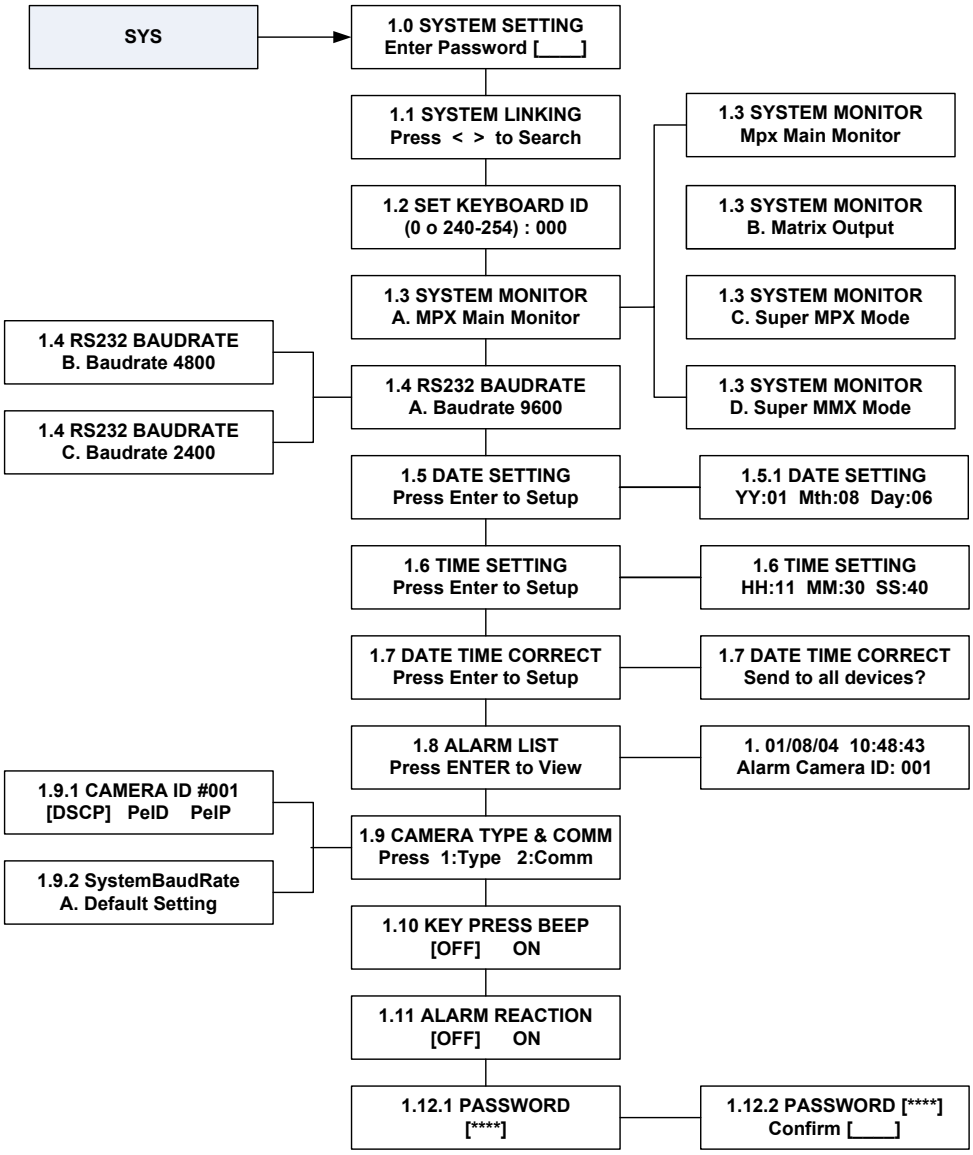


13. DIAGRAMMI DEI MENU DELLE TASTIERE

• Tastiera D7313-S



• Tastiera D7313-H



14. GLOSSARIO

FULL-DUPLEX: protocollo di comunicazione asincrona che consente a due stazioni di inviare segnali in entrambe le direzioni, contemporaneamente, utilizzando una diversa banda di frequenza per ogni direzione.

HALF-DUPLEX: protocollo di comunicazione asincrona nel quale la trasmissione dei dati avviene in una direzione per volta; le stazioni comunicanti devono, quindi, alternare le proprie trasmissioni. Permette una velocità circa doppia rispetto alla modalità full-duplex.

RS232: standard di interfaccia tra un dispositivo terminale dati (PC) e uno di comunicazione dati (modem) che si scambiano dati binari in trasmissione seriale.

RS485: standard di interfaccia tra un PC e un dispositivo periferico. Può essere utilizzato in applicazioni multipunto, nelle quali un computer controllo fino a 64 dispositividiversi.

MULTIPLEXER: dispositivo che riceve in ingresso segnali di messaggio da più dispositivi terminali dati su linee trasmissive a bassa velocità e li convoglia su una, o due, linee di uscita ad alta velocità.

PAN: movimento di una telecamera intorno ad un proprio asse a velocità variabile, durante una ripresa. Utilizzato per creare effetti di movimento.

RS232: standard di interfaccia tra un dispositivo terminale dati (PC) e uno di comunicazione dati (modem) che si scambiano dati binari in trasmissione seriale.

RS485: standard di interfaccia tra un PC e un dispositivo periferico. Può essere utilizzato in applicazioni multipunto, nelle quali un computer controllo fino a 64 dispositividiversi.

SEQUENZA: successione di varie inquadrature poste in relazione tra loro.

15. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Le tastiere D7313-S e D7313-H devono essere smaltite in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferite in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità rivolgersi al proprio ufficio comunale per la N.U.

16. INDICE

1. CARATTERISTICHE ---- 3
   1.1. Caratteristiche generali ---- 3
   1.2. Caratteristiche tecniche e specifiche ---- 3
2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE ---- 4
   2.1. Pannello frontale ---- 4
   2.2. Pannello posteriore ---- 6
3. COLLEGAMENTI ---- 7
   3.1. Connettore a morsettiera ---- 7
   3.2. Connettore RJ-11 6P6C ---- 7
   3.3. Il cavo RS-485 ---- 7
   3.4. Schema di connessione ---- 8
4. QUICK START ---- 10
   4.1. Controllo telecamere dome ---- 10
   4.2. Controllo multiplexer ---- 10
   4.3. Impostazioni di sistema ---- 10
5. AVVIO DEL SISTEMA ---- 11
   5.1. Accensione ---- 11
6. CONFIGURAZIONE SISTEMA ---- 12
   6.1. Impostazione numero gruppo (solo D7312-S) ---- 12
   6.2. Link al sistema ---- 12
   6.3. Assegnazione ID tastiera ---- 12
   6.4. Impostazioni monitor di sistema [solo mod. D7313-H] ---- 12
   6.5. Impostazione baud rate della seriale RS232 [solo mod. D7313-H] ---- 13
   6.6. Impostazione data [solo mod. D7313-H] ---- 13
   6.7. Impostazione ora [solo mod. D7313-H] ---- 13
   6.8. Sincronizzazione data / ora di sistema [solo mod. D7313-H] ---- 13
   6.9. Lista degli allarmi di sistema [solo mod. D7313-H] ---- 14
   6.10. Impostazione classe e tipo telecamera ---- 14
   6.11. Attivazione toni tastiera ---- 14
   6.12. Impostazioni allarmi ---- 15
7. CONFIGURAZIONE TELECAMERE ---- 16
   7.1. Menu OSD telecamera ---- 17
   7.2. Joystick ---- 17
   7.3. Funzione PRESET ---- 17
   7.4. Funzione SEQUENZE ---- 17
   7.5. Funzione AUTOPAN ---- 18
   7.6. Funzione CRUISE ---- 19
   7.7. Controllo funzioni AUTOFOCUS / BRIGHTNESS (Luminosità) / ZOOM / FOCUS ---- 20
   7.8. Impostazioni telecamere ---- 20
      7.8.1. Auto Turn-Around ---- 21
      7.8.2. Velocità zoom ---- 21
      7.8.3. Zoom digitale ---- 21
      7.8.4. Configurazione degli allarmi ---- 21
      7.8.5. Speed by Zoom ---- 22
      7.8.6. Posizione HOME ---- 22
      7.8.7. Reset remoto ---- 22
      7.8.8. Test velocità Pan ---- 23
      7.8.9. Configurazione PAN bias ---- 23
      7.8.10. Configurazione TILT bias ---- 23
      7.8.11. Versione della telecamera ---- 23
      7.8.12. Funzione Auto Save ---- 23
      7.8.13. Regolazione sincronizzazione Line Lock ---- 24
      7.8.14. Switch ausiliario del ricevitore ---- 24
8. MODALITA' OPERATIVA DEL MULTIPLEXER ---- 25
9. CONFIGURAZIONE MATRICE VIDEO ---- 25
10. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI ---- 26
11. AGGIORNAMENTO SOFTWARE ---- 27
12. MAPPA DI INDIRIZZAMENTO ID ---- 28
13. ARCHITETTURA SUPER MPX E SUPER MMX (SOLO MOD. 7313) ---- 29
14. DIAGRAMMI DEI MENU DELLE TASTIERE ---- 30

15. GLOSSARIO - - -